

BEST AVAILABLE COPY**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No

PCT/DE2004/001765

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F16C33/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHEDMinimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F16C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 28 777 A (GLYCO METALL WERKE) 8 April 1999 (1999-04-08) cited in the application claims 1-8	1-10
A	DE 37 19 789 A (GLYCO METALL WERKE) 22 December 1988 (1988-12-22) column 4, line 42 - column 5, line 26	1-10
A	DE 37 27 591 A (GLYCO METALL WERKE) 2 March 1989 (1989-03-02) column 3, line 8 - line 22 column 4, line 14 - line 34	1
A	DE 197 54 221 A (FEDERAL MOGUL WIESBADEN GMBH) 17 June 1999 (1999-06-17) cited in the application table 1 page 3, line 28 - line 42	1

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may show doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

22 December 2004

Date of mailing of the International search report

03/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5816 Patentbox 2
NL - 2280 MV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 81 651 890 01,
Fax: (+31-70) 340-0016

Authorized officer

Schaeffler, C

BEST AVAILABLE COPY**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001765

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 19728777	A	08-04-1999	DE 19728777 A1 BR 9802344 A EP 0908539 A2 JP 2000240654 A PL 326914 A1 US 6301784 B1 US 2002031684 A1	08-04-1999 14-12-1999 14-04-1999 05-09-2000 18-01-1999 16-10-2001 14-03-2002
DE 3719789	A	22-12-1988	DE 3719789 A1	22-12-1988
DE 3727591	A	02-03-1989	DE 3727591 A1	02-03-1989
DE 19754221	A	17-06-1999	DE 19754221 A1 AT 203786 T BR 9805293 A CZ 9803836 A3 DE 59801118 D1 EP 0921211 A1 ES 2162385 T3 JP 2000064085 A PL 330103 A1 US 6194087 B1	17-06-1999 15-08-2001 09-11-1999 17-05-2000 06-09-2001 09-06-1999 16-12-2001 29-02-2000 07-06-1999 27-02-2001

BEST AVAILABLE COPY**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

TET/DE2004/001765

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F16C33/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE:

Recherchierte Mindestpräzision (Klassifizierungssystem und Klassifikationsymbole)

IPK 7 F16C

Recherchierte aber nicht zum Mindestpräzision gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENDE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 28 777 A (GLYCO METALL WERKE) 8. April 1999 (1999-04-08) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-8	1-10
A	DE 37 19 789 A (GLYCO METALL WERKE) 22. Dezember 1988 (1988-12-22) Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 5, Zeile 26	1-10
A	DE 37 27 591 A (GLYCO METALL WERKE) 2. März 1989 (1989-03-02) Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 22 Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 34	1
A	DE 197 54 221 A (FEDERAL MOGUL WIESBADEN GMBH) 17. Juni 1999 (1999-06-17) in der Anmeldung erwähnt Tabelle 1 Seite 3, Zeile 28 - Zeile 42	1

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorie von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik darstellt, aber nicht als besonderer bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweckhaften erscheinen zu lassen, oder durch die die Veröffentlichungsdaten einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung beigelegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grunde angegeben ist (wie angeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie eingetragen ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschusses der Internationalen Recherche	Abendeadatum des Internationalen Recherchenberichts
22. Dezember 2004	03/01/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchebehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5015 Patentkant 2 NL - 2230 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. SI 651 epo nl, Fax. (+31-70) 340-3018	Bewilligter Bediensteter Schaeffler, C

BEST AVAILABLE COPY**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001765

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19728777	A	08-04-1999	DE 19728777 A1 BR 9802344 A EP 0908539 A2 JP 2000240654 A PL 326914 A1 US 6301784 B1 US 2002031684 A1	08-04-1999 14-12-1999 14-04-1999 05-09-2000 18-01-1999 16-10-2001 14-03-2002
DE 3719789	A	22-12-1988	DE 3719789 A1	22-12-1988
DE 3727591	A	02-03-1989	DE 3727591 A1	02-03-1989
DE 19754221	A	17-06-1999	DE 19754221 A1 AT 203786 T BR 9805293 A CZ 9803836 A3 DE 59801118 D1 EP 0921211 A1 ES 2162385 T3 JP 2000064085 A PL 330103 A1 US 6194087 B1	17-06-1999 15-08-2001 09-11-1999 17-05-2000 06-09-2001 09-06-1999 16-12-2001 29-02-2000 07-06-1999 27-02-2001